

美国北卡州 烤烟生产技术手册

(1998)

Flue - Cured Tobacco
Information(1998)

[美]Geyald F. Peedin等著

关国经 等译 方宇澄 校

2-62



贵州科技出版社

美国北卡州烤烟生产 技术手册(1998)

Flue - Cured Tobacco Information(1998)

[美] Gerald F. Peedin 等著

关国经	李继新	韩晓红	
谢已书	王玉丹	商胜华	
郑少清	潘文杰	陈伟	译
方宇	校		
张永春	蔡刘休	参与	

贵州科技出版社

图书在版编目(CIP)数据

美国北卡州烤烟生产技术手册:1998/(美)佩迪
(Peedin, G. F.)编;关国经等译. —贵阳:贵州科技
出版社, 2000.8

ISBN 7-806662-024-9

I. 美… II. ①佩… ②关… III. 烤烟—栽培—美国
—技术手册 IV. S572-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 25605 号

贵州科技出版社出版发行

(贵阳市中华北路 289 号 邮政编码 550004)

出版人:丁聪

贵州新华印刷厂印刷 贵州省新华书店经销

850mm×1168mm 32 开本 6.5 印张 160 千字

2000 年 8 月第 1 版 2000 年 8 月第 1 次印刷

印数 1—2 500

定价:12.00 元

内 容 简 介

本手册包括了美国北卡罗来纳州烤烟生产(1998)的各个方面。全书共有14章,包括烟草形势和展望,北卡罗来纳州农场劳动法规,品种资料,育苗生产,施肥,杂草治理,打顶和腋芽治理,乙烯利的使用,病害治理,机械化,遵守劳动者保护标准,保护水质和降低农药暴露,免耕烤烟生产等。可供烟草研究人员、生产技术人员参考。

声 明

本手册最初由北卡罗来纳州合作推广局收集整理和创作,它的翻译、出版和发行得到了北卡罗来纳州合作推广局及北卡罗来纳州州立大学的允许。

——译者

翻 译 说 明

翻译本手册的目的在于介绍美国烤烟主产烟区之一北卡罗来纳州的生产现状,尤其是在不同条件下所采取的生产技术措施。“他山之石,可以攻玉”,了解并借鉴他人的烤烟生产技术和经验,或许能对我国的烤烟生产起到积极的推动作用,这也是译者的初衷。

在翻译过程中,出于尊重原文的本意,凡原文中出现的各种计量单位均照译,为便于读者查询,在书末附有法定计量单位换算表。原文中出现的地名,除各州名译成中文以外,所有县名、研究站名均按英文照列。原文中出现的人名,均按英文照列。

贵州省烟草科学研究所所长唐远驹先生提出、联系并组织了翻译、校对和出版的主要事宜,合肥经济技术学院前院长方宇澄先生作本书的全面校对工作。其中,关国经翻译第一、六、七、九、十二章;李继新翻译第四章;韩晓红翻译第三章;王玉平翻译第二章;谢已书、潘文杰、陈伟等翻译第十一章;商胜华翻译第十章;郑少清翻译第五、八、十三、十四章;潘文杰、张永春、蔡刘体对译稿作了大量的校正和文字输入工作。

目 录

第一章	烤烟形势和展望.....	(1)
	综述 烟草预算	
第二章	北卡罗来纳州农场劳动法规.....	(9)
	移民 雇用歧视 社会保障 代扣所得税 失业税	
	工人补偿金 最低工资 超时 儿童劳动规定 联合	
	雇用 车辆保险 农场劳动承包商 农业季节性工人	
	住房 北卡罗来纳州田间卫生标准	
第三章	品种资料	(15)
	1998 年新品种	
第四章	育苗生产	(20)
	温室育苗生产 烟草育苗温室的工程考虑 普通苗床	
	育苗生产 移栽液肥	
第五章	施肥	(39)
	土壤测试 主要养分 选择追肥 次要养分 少量	
	养分(微量养分) 其他经济性考虑 施用时间和方法	
	施肥摘要	
第六章	杂草治理	(63)
	有害杂草 中耕 除草剂的选择和应用 苗床杂草	
	防除 喷雾机的校准 校准喷雾机的一些有用资料	
第七章	打顶和腋芽治理	(82)
	打顶的好处 化学抑芽 打顶和化学抑芽计划 喷嘴	

大小和施用速度 1997 年田间示范试验结果

第八章	乙烯利的使用	(102)
第九章	病害治理	(105)
	烟草病害形势 病害治理措施 主要病害治理 对制订病害治理策略的一些提示 其他参考信息	
第十章	害虫治理	(135)
	苗床保护 保护温室幼苗 保护大田烟株 防治蚜虫和烟青虫的具体措施 贮藏烟叶保护	
第十一章	机械化	(161)
	选择使用备用的电力装置 堆集烘烤 烟叶的回潮	
第十二章	遵守劳动者保护标准	(172)
第十三章	保护水质和降低农药暴露	(184)
	在可能情况下最低量使用农药和肥料 认真选择农药 小心使用杀虫剂 防止土壤运动	
第十四章	免耕烤烟生产	(190)
	附录一:单位换算表	(196)
	附录二:授权信	(198)

第一章 烤烟形势和展望

A. Blake Brown

(农业和资源经济推广专家)

综 述

1997年10月估计,美国1997年烤烟产量由1996年的908百万磅(合824万担)增至983百万磅(合892万担)。但是,关于烟叶大结转量的报告显示,烟叶产量可能大于10月份报告所反映的产量。美国烟叶的收获面积由1996年的422 200英亩(合256万亩)增至450 700英亩(274万亩)。北卡罗来纳州10月的产量估计,由1996年的572百万磅(合519万担)增至1997年的669百万磅(合607万担)。收获面积估计由1996年的280 000英亩(合170万亩)增至1997年的305 000英亩(合185万亩)。每英亩平均产量北卡罗来纳州估计为2 194磅(合3.28担/亩),全美为2 182磅(合3.26担/亩)。

世界烟叶产量的增加和美国未来卷烟消费量实质性下降的可能性,使得1997年美国烤烟叶的价格比高记录的1996年下降了几近7%。1997年烤烟叶的季度平均价格约1.72美元/磅(合3.79美元/kg)。“平稳计划组织”(Stabilization)的烟叶收购量超过了烟叶产量的17%。这意味着大于平稳计划组织1996年接近于零的收购量和1997年15%的收购量配额指标。

烟叶计划

1997 年所有烤烟生产州的烤烟叶的有效配额, 由 1996 年的 944.3 百万磅(857 万担)增至 1020 百万磅(合 926 万担)。1997 年的基础配额由 1996 年的 874 百万磅(794 万担)增至 974 百万磅(884 万担)。1997 年秋季, 平稳计划盘存约为 160 百万磅(145 万担), 比需要的储备量大约多出 10 百万磅(9 万担)。

展 望

1996 年大约消耗了 947 百万磅(合 860 万担)烟叶, 多于上一年度的 875 百万磅(合 794 万担)。国内使用和未加工烟叶的出口都有增加。预期 1997 年美国卷烟产量约达 7 330 亿支, 少于 1996 年记录产量 7 540 亿支。卷烟出口的需求继续强劲。卷烟出口继续增长的限制因素, 可能是生产厂家的能力和扩大美国卷烟生产容量的意愿。美国卷烟价格在近期可能会有实质性增长, 这是由于美国卷烟生产厂家要为它们与联邦和州政府之间的烟草责任诉讼或国内调解而作出支付。卷烟价格上升, 将阻抑对美国白肋烟和烤烟叶的需求。例如, 如果美国卷烟消费量下降 30%, 并且不增加卷烟出口, 那么, 国内每年使用美国烤烟叶的减少量将超过 100 百万磅(91 万担)。

1998 年市场年度的价格和烤烟平稳计划收购量, 基本上是 1998 年生产季节的气候、当前烟草调解交涉结局和巴西烤烟的美元价格三因素的函数。1997 年巴西烤烟叶产量增加 40% 以上, 约达 950 百万磅(863 万担), 1998 年的期望产量约 900 百万磅(817 万担)。巴西政府正通过降低出口税强有力地鼓励增加出口。因此, 在世界市场上, 巴西烤烟叶仍然是美国烤烟叶的难以对付的竞争者。1997 年美国进口巴西烤烟叶显著增加。

目前正提出许多关于在烟草调解情况下减少了需求或取消美

国烟草计划后, 如何对烟草种植者和配额拥有人作补偿的建议。当前所有的建议都包含对烟农和配额拥有人的实质性补偿。这些建议的主要区别在于保持还是取消烟草计划。没有建议会影响 1998 年的烟草计划。1998 年可能达成在烟草调解之下对烟农和配额拥有人的补偿协议, 并于 1999 年开始影响烟草计划。

烟草预算

表 1-2 所列的预算代表许多烟农达到的成本和利润。从任何意义上讲, 它不是平均预算, 也不能理解是表达平均生产成本。然而它确实可以使你用来检查自己的成本, 看看在哪些方面能比表列的预算做得更好, 和在哪些方面找到改进的余地。

表 1-1

美国烤烟

年份	基础配额 (Basic Quota) (百万磅)	有效配额 (Effective Quota) (百万磅)	烟农出售 (Producer Sales) (百万磅)	结存量 (Carry- over) (百万磅)	供应总量 (Total Supply) (百万磅)	国内使用 (Domestic use) (百万磅)	出口 (Exports) (百万磅)	总消耗量 (Total Disappearance) (百万磅)
1987	707	740	683	1 752	2 435	537	385	923
1988	754	812	796	1 513	2 309	552	363	885
1989	891	904	838	1 424	2 262	567	388	955
1990	877	936	920	1 308	2 228	609	403	1 012
1991	878	891	882	1 216	2 098	471	403	875
1992	892	899	901	1 224	2 125	509	420	929
1993	892	890	892	1 195	2 087	433	359	792
1994	803	798	807	1 295	2 102	569	345	915
1995	934	925	854	1 189	2 041	531	345	875
1996	874	944	897	1 166	2 063	555	391	946
1997	974	1 020	985	1 116	2 101			

续表 1-1

年份	平均市场价 (美元/磅)	支持价 (美元/磅)	平穩计划收购 数量 (百万磅)	占总产 量的%	收获面积 (千英亩)	单产 (磅/英亩)	美国卷烟产量 (10亿支)
1987	1.59	1.435	25	4	325	2 129	667
1988	1.61	1.442	15	2	366	2 219	703
1989	1.68	1.468	28	3	391	2 069	695
1990	1.67	1.488	74	8	417	2 253	685
1991	1.72	1.528	50	6	403	2 265	706
1992	1.73	1.56	81	9	401	2 257	684
1993	1.68	1.577	204	23	400	2 217	713
1994	1.70	1.583	98	12	360	2 420	669
1995	1.79	1.597	12	1	386	1 933	746
1996	1.84	1.60	0	0	422	2 151	755
1997	1.72	1.62	160	16	451	2 182	733

来源:《形势和展望报告》的不同报表,1997.9,美国农业部(USDA),经济研究服务中心。1997年的大多数资料为估计数。

表 1-2 40 英亩生产规模的每英亩收入和费用估计

种类	单位	价格	数量	金额 (美元)	你的金额
收支项					
运作投入					
施用石灰	吨	30.0	0.405	12.15	
烤烟种子	英两	58.76	0.15	8.81	
常规熏蒸	平方码	30.60	0.80	24.48	
12-6-6 袋装肥, 苗床	英担	10.13	0.40	4.05	
16-0-0 袋装肥, 苗床	英担	11.82	0.04	0.47	
苗床防治霜霉病	加仑	153.82	0.004	0.62	
苗床杀虫剂	磅	11.02	0.016	0.18	
大田防治霜霉病	加仑	153.82	0.375	57.68	
杀线虫剂/杀虫剂	英亩	89.91	1.00	89.91	
除草剂, 移栽前	加仑	29.92	0.187	5.61	
8-8-24, 袋装肥	吨	277.20	0.25	71.90	
16-0-0 袋装肥	吨	257.25	0.088	20.69	
杀虫剂	磅	11.02	2.00	22.04	
触杀抑芽剂	加仑	11.55	4.50	51.98	
内吸抑芽剂	加仑	13.60	1.50	20.40	
局部内吸抑芽剂	加仑	51.97	0.50	25.99	

续表 1-2-1

种类	单位	价格	数量	金额 (美元)	你的金额
覆盖作物	英亩	12.62	1.2	15.14	_____
烘烤燃料	加仑	0.99	258.00	256.11	_____
电力	英亩	51.38	1	51.38	_____
作物保险费	美元	0.033	2 898.00	95.63	_____
建筑物保险费	英亩	83.20	1	83.20	_____
销售费用	美元	0.03	3 910.00	117.30	_____
市场评定(级)	磅	0.01	2 300.00	23.00	_____
拖拉机燃油和润滑油	英亩			20.12	_____
拖拉机维修费	英亩			18.06	_____
机械燃油和润滑油	英亩			129.64	_____
机械维修费	英亩			70.63	_____
设备维修费	英亩			55.05	_____
总运作费用	英亩			1 352.22	_____
对土地、劳动、资金、机械、配 额、经常费用和管理回报				2 557.58	_____
资金成本					
年运作资金		0.09	455.74	41.02	_____
拖拉机投资		0.10	212.63	21.26	_____
机械投资		0.10	550.81	55.08	_____

续表 1-2-2

种类	单位	价格	数量	金额 (美元)	你的金额
设备投资		0.10	1 160.44	116.04	—
总利息支出				233.40	—
对土地、劳动、机械、配额、 经常费用和管理回报				2 324.18	—
所有权成本(折旧、税金、 保险费)					
拖拉机	美元			16.68	—
机械	美元			86.25	—
烤房和设备	美元			150.59	—
总的所有权成本				253.32	—
对土地、劳动、配额、经常 费用和管理(成本)回报				2 070.66	—
劳动成本					
机械劳动	小时	6.75	23.42	158.08	—
其他劳动	小时	5.50	121.07	665.88	—
总的劳动成本				823.96	—
对土地、配额、经常费用和 管理的回报				1 246.70	—

说明:1996年11月由作物科学推广专家 G. F. Peeding 和 D. Smith 以及推广经济专家 A. B. Brown 制备。

第二章 北卡罗来纳州农场劳动法规

theodore A. Feitshans

(推广律师)

农场主面对着有关农场劳动条例和法规的围攻,包括移民法、各种雇用税和农业季节性工人住房需要。这是关于影响农场劳动的主要条例和法规的简要大纲。

移 民

1996年的移民改革和控制法令(IRCA)规定,雇主只能雇用美国公司和经批准在美国工作的外国人。制订的表格I-9证明人们在美国工作的合格性。法令要求雇主:(1)所有雇员在开始工作前填写表格I-9本人应填写的部分;(2)检查确认每个雇员身份和做工作合格的证件;(3)正确填好表格I-9;(4)保留表格至少3年;(5)如果需要向官员出示表格I-9,表格I-9必须在雇用期的3个工作日内填好,如果被雇用人雇用期不超过3天,雇主必须在雇员的第一个工作日结束前完成表格I-9。雇主必须在雇员开始工作期后的3年内或雇员被终止雇用后的1年内保留表格I-9,以较晚的一种为准。表格I-9可向华盛顿特区(20402)美国政府印刷办公室证件督办索取。